

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/012543

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C07C51/09 C07C51/41 C07C53/02 C07C53/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C07C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 310 172 A (BASF AKTIENGESSELLSCHAFT) 14 May 2003 (2003-05-14) column 1, paragraph 2 column 5, paragraph 25 - paragraph 40 column 8, paragraph 49 - paragraph 50 column 9, paragraph 52 - paragraph 54; figure 2	1-12
A	WO 03/040078 A (BASF AKTIENGESSELLSCHAFT; SLANY, MICHAEL; SCHAEFER, MARTIN; KARL, JOERN) 15 May 2003 (2003-05-15) page 11, line 44 - page 12, line 5 page 7, line 18 - line 30 page 2, line 19 - line 30 page 1, lines 9-13  -/--	1-12

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 May 2005

Date of mailing of the international search report

06/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Romano-Götsch, R

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/012543

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,Y	WO 2004/020382 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT; ADAMI, CHRISTOPH; KARL, JOERN; HAUKE, ALEXANDE) 11 March 2004 (2004-03-11) cited in the application page 20, line 20 - page 21, line 19 page 17, line 34 - page 18, line 10 lines 18-25 - page 16	1-11
P,X	page 14, line 39 - page 15, line 30	12
P,Y	WO 2004/022517 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT; ADAMI, CHRISTOPH; KARL, JOERN; HAUKE, ALEXANDE) 18 March 2004 (2004-03-18) page 9, line 43 - page 10, line 35 page 17, line 4 - line 30; figure 2	1-11
P,X	page 19, line 19 - page 20, line 16	12

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/012543

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1310172	A	14-05-2003	DE 10154757 A1	22-05-2003
			CN 1417188 A	14-05-2003
			EP 1310172 A1	14-05-2003
			JP 2004002280 A	08-01-2004
			NO 20025379 A	12-05-2003
			US 2003092939 A1	15-05-2003
WO 03040078	A	15-05-2003	DE 10154715 A1	22-05-2003
			DE 10210730 A1	25-09-2003
			BR 0213869 A	31-08-2004
			CA 2464762 A1	15-05-2003
			WO 03040078 A1	15-05-2003
			EP 1448505 A1	25-08-2004
			JP 2005508379 T	31-03-2005
			MX PA04004241 A	08-07-2004
WO 2004020382	A	11-03-2004	US 2005010067 A1	13-01-2005
			DE 10237379 A1	19-02-2004
			AU 2003253356 A1	19-03-2004
			CA 2495340 A1	11-03-2004
			WO 2004020382 A1	11-03-2004
WO 2004022517	A	18-03-2004	EP 1530559 A1	18-05-2005
			DE 10237380 A1	19-02-2004
			AU 2003253357 A1	29-03-2004
			CA 2495369 A1	18-03-2004
			WO 2004022517 A1	18-03-2004
			EP 1530560 A1	18-05-2005

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012543

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C07C51/09 C07C51/41 C07C53/02 C07C53/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 310 172 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 14. Mai 2003 (2003-05-14) Spalte 1, Absatz 2 Spalte 5, Absatz 25 - Absatz 40 Spalte 8, Absatz 49 - Absatz 50 Spalte 9, Absatz 52 - Absatz 54; Abbildung 2	1-12
A	WO 03/040078 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT; SLANY, MICHAEL; SCHAEFER, MARTIN; KARL, JOERN) 15. Mai 2003 (2003-05-15) Seite 11, Zeile 44 - Seite 12, Zeile 5 Seite 7, Zeile 18 - Zeile 30 Seite 2, Zeile 19 - Zeile 30 Seite 1, Zeilen 9-13	1-12
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

30. Mai 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

06/06/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Romano-Götsch, R

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012543

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,Y	WO 2004/020382 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT; ADAMI, CHRISTOPH; KARL, JOERN; HAUK, ALEXANDE) 11. März 2004 (2004-03-11) in der Anmeldung erwähnt Seite 20, Zeile 20 - Seite 21, Zeile 19 Seite 17, Zeile 34 - Seite 18, Zeile 10 Zeilen 18-25 - Seite 16	1-11
P,X	Seite 14, Zeile 39 - Seite 15, Zeile 30 -----	12
P,Y	WO 2004/022517 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT; ADAMI, CHRISTOPH; KARL, JOERN; HAUK, ALEXANDE) 18. März 2004 (2004-03-18) Seite 9, Zeile 43 - Seite 10, Zeile 35 Seite 17, Zeile 4 - Zeile 30; Abbildung 2	1-11
P,X	Seite 19, Zeile 19 - Seite 20, Zeile 16 -----	12

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012543

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1310172 A	14-05-2003	DE 10154757 A1	22-05-2003
		CN 1417188 A	14-05-2003
		EP 1310172 A1	14-05-2003
		JP 2004002280 A	08-01-2004
		NO 20025379 A	12-05-2003
		US 2003092939 A1	15-05-2003
WO 03040078 A	15-05-2003	DE 10154715 A1	22-05-2003
		DE 10210730 A1	25-09-2003
		BR 0213869 A	31-08-2004
		CA 2464762 A1	15-05-2003
		WO 03040078 A1	15-05-2003
		EP 1448505 A1	25-08-2004
		JP 2005508379 T	31-03-2005
		MX PA04004241 A	08-07-2004
		US 2005010067 A1	13-01-2005
WO 2004020382 A	11-03-2004	DE 10237379 A1	19-02-2004
		AU 2003253356 A1	19-03-2004
		CA 2495340 A1	11-03-2004
		WO 2004020382 A1	11-03-2004
		EP 1530559 A1	18-05-2005
WO 2004022517 A	18-03-2004	DE 10237380 A1	19-02-2004
		AU 2003253357 A1	29-03-2004
		CA 2495369 A1	18-03-2004
		WO 2004022517 A1	18-03-2004
		EP 1530560 A1	18-05-2005